

derivación a motor sin fusibles, arranque directo AC 400 V, Tamaño S0 9,00...12,5 A 24 V DC borne de tornillo para montaje en perfil DIN (cumple también tipo de coordinación 1) Tipo de coordinación 2, I<sub>q</sub> = 150 kA 1 NA+1 NC (contactor) con combinación de diodos inserción frontal



|  |   |
|--|---|
| <b>nombre comercial del producto</b>   | SIRIUS  |
| <b>designación del producto</b>  | Arrancador directo  |
| <b>tipo de producto</b>  | para perfil o para fijación por tornillos   |
| <b>denominación del tipo de producto</b>   | 3RA21   |
| <b>Referencia del fabricante</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor incluido en el suministro</li> <li>• del interruptor incluido en el suministro</li> <li>• del bloque de conexión incluido en el suministro</li> </ul> | <a href="#">3RT2024-1FB40</a><br><a href="#">3RV2011-1KA10</a><br><a href="#">3RA2921-1BA00</a> |

| Datos técnicos generales   |              |
|--|--------------|
| <b>tamaño constructivo del interruptor automático</b>  | S00          |
| <b>Tamaño de la derivación a motor</b>   | S0           |
| <b>Tensión de aislamiento</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con grado de contaminación 3 con AC valor asignado</li> </ul> | 690 V        |
| <b>Resistencia a tensión de choque valor asignado</b>  | 6 kV         |
| <b>grado de protección IP</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontal</li> <li>• del borne de conexión</li> </ul>           | IP20<br>IP20 |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Resistencia a choques</b>   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• según IEC 60068-2-27</li> </ul> | 6g / 11 ms        |
| <b>Vida útil mecánica (ciclos de maniobra)</b>                           |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contactor típico</li> </ul> | 10 000 000        |
| <b>Tipo de coordinación</b>  | 2                 |
| <b>Modo de protección Ex según Directiva ATEX 2014/34/UE</b>             | Ex II (2) GD      |
| Certificado de aptitud según Directiva ATEX 2014/34/UE                   | DMT 02 ATEX F 001 |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Condiciones ambiente</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el funcionamiento</li> </ul> | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el almacenamiento</li> </ul> | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante el transporte</li> </ul>     | -50 ... +80 °C |
| <b>Compensación de temperatura</b>   | -20 ... +60 °C |
| humedad relativa del aire durante el funcionamiento  | 10 ... 95 %    |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Circuito de corriente principal</b>  |                 |
| <b>Número de polos para circuito principal</b>  | 3               |
| <b>tipo de contacto</b>   | electromecánico |
| <b>Valor de respuesta ajustable para corriente del disparador de sobrecarga dependiente de la corriente</b> | 9 ... 12,5 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de empleo valor asignado</li> </ul>                        | 690 V           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensión de empleo con AC-3 valor asignado máx.</li> </ul>          | 690 V           |
| <b>Frecuencia de empleo valor asignado</b>  | 50 ... 60 Hz    |
| <b>Intensidad de empleo</b>   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul>            | 11,5 A          |
| <b>Potencia de empleo</b>   |                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3</li> <li>— con 400 V valor asignado</li> </ul>            | 5 500 W         |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Circuito de control/ Control por entrada</b>                    |       |
| <b>Tipo de corriente de la alimentación de tensión de mando</b>    | DC    |
| <b>Tensión de alimentación del circuito de mando con DC</b>        |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor asignado</li> </ul> | 24 V  |
| <b>Potencia de retención de la bobina con DC</b>                   | 5,9 W |

|   |    |
|---|----|
| <b>Circuito de corriente secundario</b>             |    |
| <b>Ampliación del producto interruptor auxiliar</b> | Sí |

| Protección/ Vigilancia   |  |
|--|--|
| Clase de disparo   | CLASS 10   |
| Tipo de disparador por sobrecarga  | Térmico (bimetal)  |
| Valores nominales UL/CSA   |  |
| Corriente a plena carga (FLA) para motor trifásico   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valor asignado</li> </ul>   | 11 A   |
| potencia mecánica entregada [hp]   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valor asignado</li> <li>— con 220/230 V valor asignado</li> <li>— con 460/480 V valor asignado</li> <li>— con 575/600 V valor asignado</li> </ul> </li> </ul>   | 3 hp<br>3 hp<br>7,5 hp<br>10 hp  |
| Protección contra cortocircuitos   |  |
| función del producto protección de cortocircuito   | Sí   |
| Tipo de disparador por cortocircuito   | magnético  |
| corriente de cortocircuito condicional (I <sub>q</sub> )   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V según IEC 60947-4-1 valor asignado</li> </ul>   | 150 000 A  |
| Instalación/ fijación/ dimensiones   |  |
| posición de montaje  | vertical   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fijación</li> </ul>   | fijación por tornillo y abroche a perfil de 35 mm                                    |
| altura   | 193 mm   |
| anchura  | 45 mm  |
| profundidad  | 107 mm   |
| Distancia que debe respetarse  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a piezas puestas a tierra <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia un lado</li> <li>— hacia abajo</li> </ul> </li> <li>• a piezas bajo tensión <ul style="list-style-type: none"> <li>— hacia adelante</li> <li>— hacia atrás</li> <li>— hacia arriba</li> <li>— hacia abajo</li> <li>— hacia un lado</li> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>20 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>10 mm<br>20 mm |
| Conexiones/ Bornes   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de conexión eléctrica para circuito principal</li> </ul>   | conexión por tornillo  |
| Seguridad  |  |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Valor B10</b>                          |           |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 1 000 000 |
| <b>Cuota de defectos peligrosos</b>       |           |
| • con alta tasa de demanda según SN 31920 | 73 %      |

### Certificados/ Homologaciones

|                                 |                                       |                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>For use in hazardous locations</b> | <b>Declaration of Conformity</b> |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|



CSA



UL



ATEX



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|--------------------------|--------------------------|

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS



PRS



RINA

|                          |              |                |
|--------------------------|--------------|----------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> | <b>Railway</b> |
|--------------------------|--------------|----------------|



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

### Más información

**Information- and Downloadcenter (Catálogos, Folletos,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (sistema de pedido online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/es/es/Catalog/product?mlfb=3RA2120-1KA24-0FB4>

**Generador CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2120-1KA24-0FB4>

**Service&Support (Manuales, certificados, características, FAQ,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/es/ps/3RA2120-1KA24-0FB4>

**Base de datos de imágenes (fotos de producto, dibujos acotados 2D, modelos 3D, esquemas de conexiones, macros**

**EPLAN, ...)**

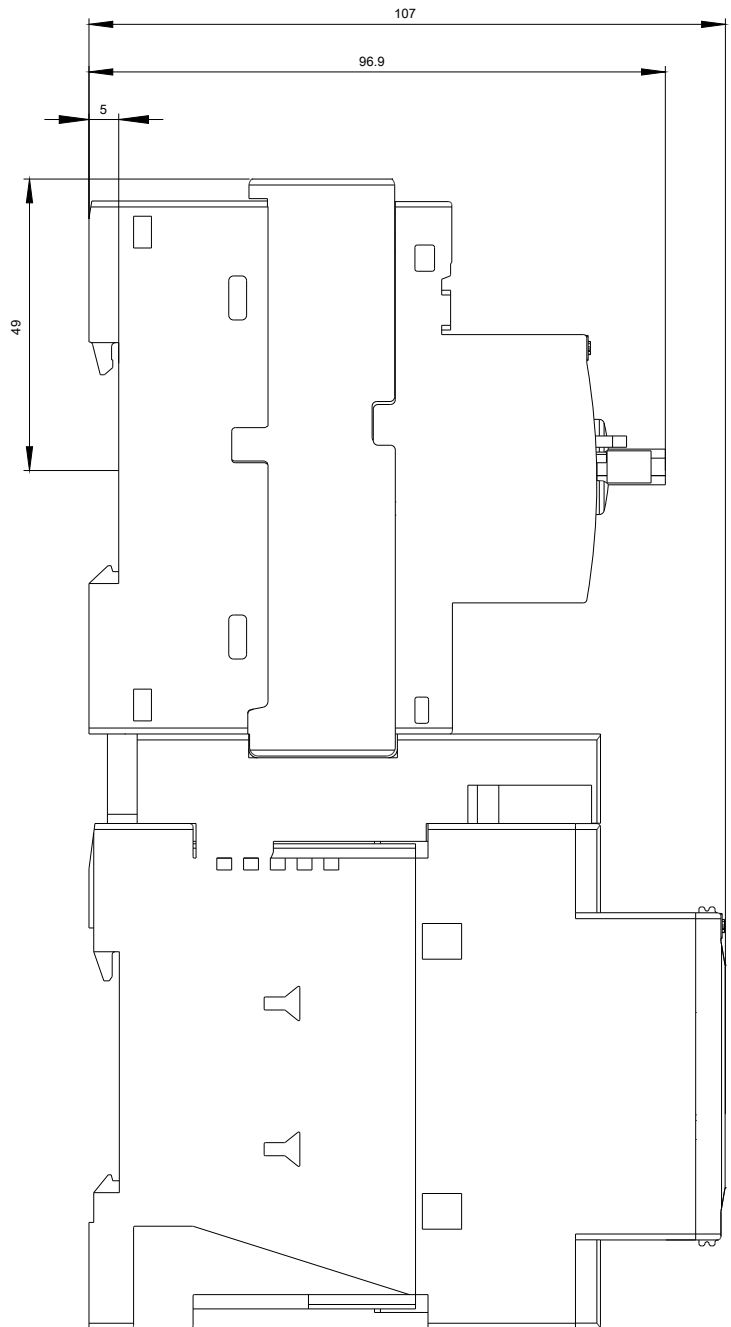
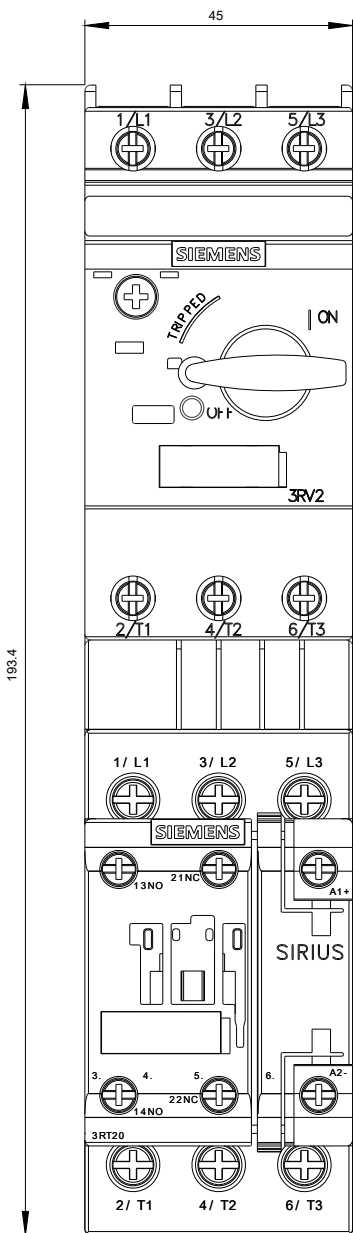
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2120-1KA24-0FB4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-1KA24-0FB4&lang=en)

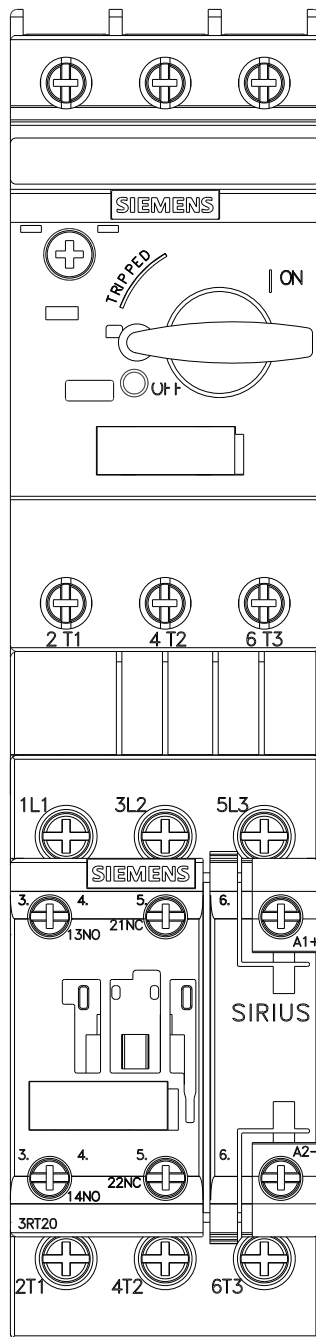
**Curva característica: Comportamiento en disparo, I<sup>2</sup>t, Corriente de corte limitada**

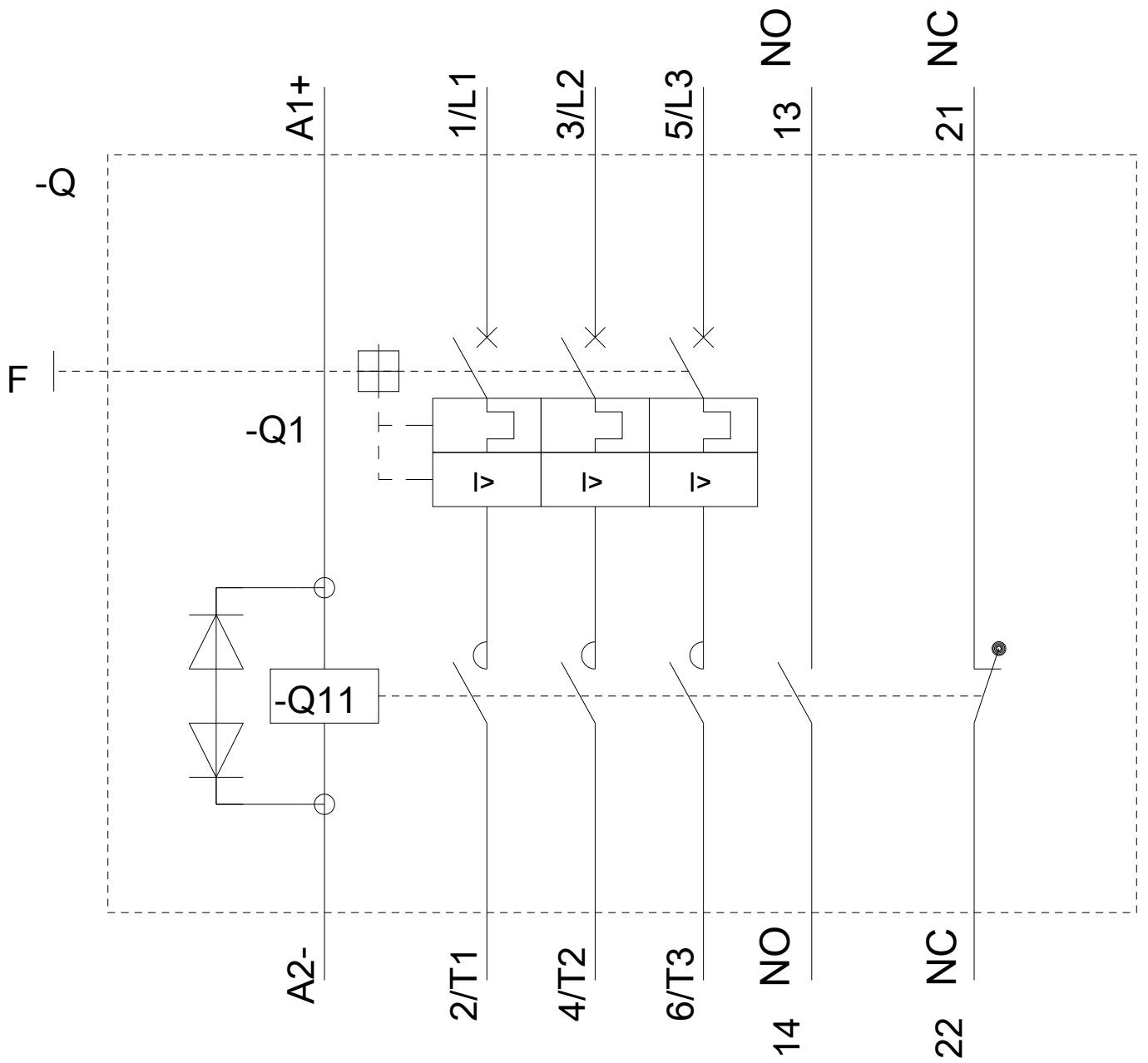
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2120-1KA24-0FB4/char>

**Otras características (p. ej. vida útil eléctrica, frecuencia de maniobras)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2120-1KA24-0FB4&objecttype=14&gridview=view1>







Última modificación:

13/08/2020